

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI

ADRES INWESTYCJI : Gmina Gostyń, m. Gostyń, ul. Droga do klasztoru

INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Nad Kanią 77, 63-800 Gostyń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Zdziabek

DATA OPRACOWANIA : 10.05.2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.05.2021 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|--------------------------------------|--|-------------------|---------|-------|
| 1 | | SIEĆ WODOCIĄGOWA | | | |
| 1.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 1 d.1.1 | KNNR 1 0202-06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytład. - 80% Inwestor nie wskazuje miejsca składowania. (rozbiórka nawierzchni płyt betonowych wg odrębnego kosztorysu przebudowy drogi) | m ³ | | |
| 2 d.1.1 | KNNR 1 0301-02 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - 20%. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania. (rozbiórka nawierzchni płyt betonowych wg odrębnego kosztorysu przebudowy drogi) | m ³ | | |
| 3 d.1.1 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Odległość wywozu na następne km określa oferent. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania. Krotność = 4 | m ³ | | |
| 4 d.1.1 | KNNR 1 0605-07 | Igłofiltr y o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych robót sieciowych , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego , jednostronnie co 1,0 m. | szt | | |
| 5 d.1.1 | KNNR 1 0527-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| 6 d.1.1 | KNNR 1 0529-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| 7 d.1.1 | KNR-W 4-01 0108-01 analogia | Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box | m ³ | | |
| 8 d.1.1 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów - piasek nowodowieziony (inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału), grub. 10 cm | m ³ | | |
| 9 d.1.1 | KNNR 1 0318-05 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0,95) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piasek dowieziony -wymiana gruntu (inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału) | m ³ | | |
| 10 d.1.1 | KNNR 1 0527-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| 11 d.1.1 | KNNR 1 0529-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| 12 d.1.1 | KNNR 1 0214-05 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem z wykopu (inwestor nie wskazuje miejsca tymczasowego składowania) | m ³ | | |
| 1.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 1.2.1 | | Montaż rurociągu | | | |
| 13 d.1. 2.1 | KNNR 4 1009-04 | Rurociągi z rur polietylenowych PE100 SDR17 o średnicy zewnętrznej 110 mm w gotowym wykopie | m | | |
| 14 d.1. 2.1 | KNNR 4 1010-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm | złącz. | | |
| 15 d.1. 2.1 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi - taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| 16 d.1. 2.1 | KNNR 4 1606-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m - 1 prób. | | |
| 17 d.1. 2.1 | KNNR 4 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm - krotność 2 Krotność = 2 | 200 m | | |
| 18 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm | 200 m | | |
| 19 d.1. 2.1 | KNR-W 2-19 0134-03 | Oznakowanie na słupku z rur stal.ocynk zasuw wodociągowych - analogia | kpl. | | |
| 1.2.2 | | Węzeł W1 | | | |
| 20 d.1. 2.2 | KNNR 4 1012-02 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych,tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrzne 110 mm na luźny kołnierz - Tuleja PE100 SDR17 fi 110 mm + stalowy kołnierz luźny DN100; | szt | | |
| 21 d.1. 2.2 | KNNR 4 1012-03 | Łącznik żel. R-K do rur żel. DN150 mm | szt. | | |
| 22 d.1. 2.2 | KNNR 4 1014-03 | Trójnik żel. DN150/100 mm kołnierzowy | szt. | | |
| 23 d.1. 2.2 | KNNR 4 1103-03 | Zasuwa miękouszczelniająca klinowa DN100 mm, PN10, z obudową teleskopową, trzpieniem i skrzynka uliczną żeliwną | kpl. | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-------------------|---|------|---------|-------|
| 24 d.1. 2.2 | KNNR 4 1014-03 | Łuk żel. sfer. kołnierz. DN100 mm 11° | szt. | | |
| 25 d.1. 2.2 | KNNR 4 1012-02 | Mufa do rur fi 110 mm | szt. | | |
| 26 d.1. 2.2 | KNNR 4 1430-01 | Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe z bet. C16/20 | m³ | | |
| 1.2.3 | | Węzeł W2 | | | |
| 27 d.1. 2.3 | KNNR 4 1012-02 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych,tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 110 mm na luźny kołnierz - Tuleja PE100 SDR17 fi 110 mm + stalowy kołnierz luźny DN100; | szt | | |
| 28 d.1. 2.3 | KNNR 4 1014-03 | Łuk żel. sfer. kołnierz. DN100 mm 90°, | szt. | | |
| 29 d.1. 2.3 | KNNR 4 1012-02 | Mufa do rur fi 110 mm | szt. | | |
| 30 d.1. 2.3 | KNNR 4 1430-01 | Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe z bet. C16/20 | m³ | | |
| 1.2.4 | | Węzeł W3 | | | |
| 31 d.1. 2.4 | KNNR 4 1012-02 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych,tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 110 mm na luźny kołnierz - Tuleja PE100 SDR17 fi 110 mm + stalowy kołnierz luźny DN100; | szt | | |
| 32 d.1. 2.4 | KNNR 4 1014-03 | Łuk żel. sfer. kołnierz. DN100 mm 90°, | szt. | | |
| 33 d.1. 2.4 | KNNR 4 1012-02 | Mufa do rur fi 110 mm | szt. | | |
| 34 d.1. 2.4 | KNNR 4 1430-01 | Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe z bet. C16/20 | m³ | | |
| 1.2.5 | | Węzeł W4 | | | |
| 35 d.1. 2.5 | KNNR 4 1022-03 | Kształtki z PE ciśnieniowe, o średnicy zewnętrznej 110 mm - łuk segmentowy 15° PE100 fi 110 PN10 | szt | | |
| 36 d.1. 2.5 | KNNR 4 1430-01 | Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe z bet. C16/20 | m³ | | |
| 1.2.6 | | Węzeł W5 | | | |
| 37 d.1. 2.6 | KNNR 4 1022-03 | Kształtki z PE ciśnieniowe, o średnicy zewnętrznej 110 mm - łuk segmentowy 15° PE100 fi 110 PN10 | szt | | |
| 38 d.1. 2.6 | KNNR 4 1430-01 | Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe z bet. C16/20 | m³ | | |
| 1.2.7 | | Węzeł W6 | | | |
| 39 d.1. 2.7 | KNNR 4 1022-03 | Kształtki z PE ciśnieniowe, o średnicy zewnętrznej 110 mm - łuk segmentowy 15° PE100 fi 110 PN10 | szt | | |
| 40 d.1. 2.7 | KNNR 4 1430-01 | Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe z bet. C16/20 | m³ | | |
| 1.2.8 | | Węzeł W7 | | | |
| 41 d.1. 2.8 | KNNR 4 1022-03 | Kształtki z PE ciśnieniowe, o średnicy zewnętrznej 110 mm - łuk segmentowy 30° PE100 fi 110 PN10 | szt | | |
| 42 d.1. 2.8 | KNNR 4 1430-01 | Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe z bet. C16/20 | m³ | | |
| 1.2.9 | | Węzeł W8 | | | |
| 43 d.1. 2.9 | KNNR 4 1022-03 | Kształtki z PE ciśnieniowe, o średnicy zewnętrznej 110 mm - łuk segmentowy 30° PE100 fi 110 PN10 | szt | | |
| 44 d.1. 2.9 | KNNR 4 1430-01 | Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe z bet. C16/20 | m³ | | |
| 1.2.10 | | Węzeł W9 | | | |
| 45 d.1. 2.10 | KNNR 4 1022-03 | Kształtki z PE ciśnieniowe, o średnicy zewnętrznej 110 mm - łuk segmentowy 15° PE100 fi 110 PN10 | szt | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-------------------|--|----------------|---------|-------|
| 46 d.1. 2.10 | KNNR 4 1430-01 | Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe z bet. C16/20 | m ³ | | |
| 1.2. 11 | | Węzeł W10 | | | |
| 47 d.1. 2.11 | KNNR 4 1022-03 | Kształtki z PE ciśnieniowe, o średnicy zewnętrznej 110 mm - łuk segmentowy 30° PE100 fi 110 PN10 | szt | | |
| 48 d.1. 2.11 | KNNR 4 1430-01 | Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe z bet. C16/20 | m ³ | | |
| 1.2. 12 | | Węzeł W11 | | | |
| 49 d.1. 2.12 | KNNR 4 1022-03 | Kształtki z PE ciśnieniowe, o średnicy zewnętrznej 110 mm - łuk segmentowy 30° PE100 fi 110 PN10 | szt | | |
| 50 d.1. 2.12 | KNNR 4 1430-01 | Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe z bet. C16/20 | m ³ | | |
| 1.2. 13 | | Węzeł H1N | | | |
| 51 d.1. 2.13 | KNNR 4 1012-02 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych,tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrzne 110 mm na luźny kołnierz - Tuleja PE100 SDR17 fi 110 mm + stalowy kołnierz luźny DN100; | szt | | |
| 52 d.1. 2.13 | KNNR 4 1014-03 | Trójnik żel. DN100/80 mm kołnierzowy | szt. | | |
| 53 d.1. 2.13 | KNNR 4 1103-02 | Zasuwa miękkouszczelniająca klinowa DN80 mm, PN10, z obudową teleskopową, trzcieniem i skrzynka uliczną żeliwną | kpl. | | |
| 54 d.1. 2.13 | KNNR 4 1014-02 | Króciec dwukołnierzowy FF DN80 mm, z żel. sfer., L=600 mm | szt. | | |
| 55 d.1. 2.13 | KNNR 4 1119-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm z podwójnym zamknięciem oraz kolanem stopowym - zgodnie z dokumentacją | kpl. | | |
| 56 d.1. 2.13 | KNNR 4 1012-02 | Mufa do rur fi 110 mm | szt. | | |
| 57 d.1. 2.13 | KNNR 4 1430-01 | Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe z bet. C16/20 | m ³ | | |
| 1.2. 14 | | Węzeł H2N | | | |
| 58 d.1. 2.14 | KNNR 4 1012-02 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych,tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrzne 110 mm na luźny kołnierz - Tuleja PE100 SDR17 fi 110 mm + stalowy kołnierz luźny DN100; | szt | | |
| 59 d.1. 2.14 | KNNR 4 1014-03 | Trójnik żel. DN100/80 mm kołnierzowy | szt. | | |
| 60 d.1. 2.14 | KNNR 4 1103-02 | Zasuwa miękkouszczelniająca klinowa DN80 mm, PN10, z obudową teleskopową, trzcieniem i skrzynka uliczną żeliwną | kpl. | | |
| 61 d.1. 2.14 | KNNR 4 1014-02 | Króciec dwukołnierzowy FF DN80 mm, z żel. sfer., L=600 mm | szt. | | |
| 62 d.1. 2.14 | KNNR 4 1119-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm z podwójnym zamknięciem oraz kolanem stopowym - zgodnie z dokumentacją | kpl. | | |
| 63 d.1. 2.14 | KNNR 4 1012-02 | Mufa do rur fi 110 mm | szt. | | |
| 64 d.1. 2.14 | KNNR 4 1430-01 | Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe z bet. C16/20 | m ³ | | |
| 1.2. 15 | | Węzeł W19 | | | |
| 65 d.1. 2.15 | KNNR 4 1012-02 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych,tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrzne 110 mm na luźny kołnierz - Tuleja PE100 SDR17 fi 110 mm + stalowy kołnierz luźny DN100; | szt | | |
| 66 d.1. 2.15 | KNNR 4 1103-03 | Zasuwa miękkouszczelniająca klinowa DN100 mm, PN10, z obudową teleskopo- wą, trzcieniem i skrzynka uliczną żeliwną | kpl. | | |
| 67 d.1. 2.15 | KNNR 4 1014-03 | Trójnik żel. DN100/80 mm kołnierzowy | szt. | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------------------------|--|----------------|---------|-------|
| 68 d.1. 2.15 | KNNR 4 1103-02 | Zasuwa miękkouszczelniająca klinowa DN80 mm, PN10, z obudową teleskopową, trzpieniem i skrzynką uliczną żeliwną | kpl. | | |
| 69 d.1. 2.15 | KNNR 4 1014-02 | Króciec dwukołnierzowy FF DN80 mm, z żel. sfer., L=600 mm | szt. | | |
| 70 d.1. 2.15 | KNNR 4 1119-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm z podwójnym zamknięciem oraz kolaniem stopowym - zgodnie z dokumentacją | kpl. | | |
| 71 d.1. 2.15 | KNNR 4 1012-02 | Mufa do rur fi 110 mm | szt. | | |
| 72 d.1. 2.15 | KNNR 4 1430-01 | Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ - bloki oporowe z bet. C16/20 | m ³ | | |
| 2 | | PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE | | | |
| 2.1 | | Roboty ziemne i montażowe, przyłącza wodociągowe, średnicy PE 40 mm, SDR11 | | | |
| 73 d.2.1 | KNNR 1 0209-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III | m ³ | | |
| 74 d.2.1 | KNNR-W4- 010108- 01 analogia | Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box | m ³ | | |
| 75 d.2.1 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów piasek, grub. 10 cm | m ³ | | |
| 76 d.2.1 | KNNR 11 0307-01 | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm | m | | |
| 77 d.2.1 | KNNR 11 0306-01 | Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm, z zasuwką 32 mm, obudową i skrzynką uliczną | kpl. | | |
| 78 d.2.1 | KNNR 4 1011-01 | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych z gwintem zewn. + złączka typu GEBO do rur stal., zabezpieczona antykorozyjnie taśmą typu denso | złącze | | |
| 79 d.2.1 | KNNR 4 1610-01 analogia | Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej do 50 mm | próba | | |
| 80 d.2.1 | KNNR-W 2-18 0707-01 analogia | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 50 mm | kpl. | | |
| 81 d.2.1 | KNNR 1 0318-05 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu | m ³ | | |
| 82 d.2.1 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piasek z wykopu | m ³ | | |